

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年9月1日 (01.09.2005)

PCT

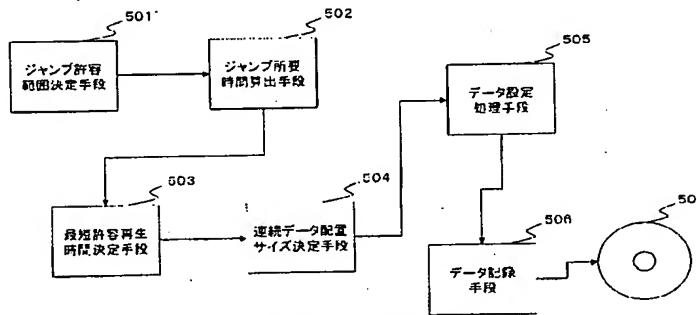
(10)国際公開番号
WO 2005/081248 A1

(51) 国際特許分類:	G11B 20/12, 7/007, 20/10, 27/00	(72) 発明者; および
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2005/002322	(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 高島 芳和 (TAKASHIMA, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 加藤 元樹 (KATO, Motoki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日:	2005年2月16日 (16.02.2005)	
(25) 国際出願の言語:	日本語	
(26) 国際公開の言語:	日本語	(74) 代理人: 宮田 正昭, 外(MIYATA, Masaaki et al.); 〒1040041 東京都中央区新富一丁目1番7号 銀座ティーケイビル 澤田・宮田・山田特許事務所 Tokyo (JP).
(30) 優先権データ:	特願2004-045757 2004年2月23日 (23.02.2004) JP	
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).		(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: DATA PROCESSING METHOD, DATA PROCESSING DEVICE, INFORMATION RECORDING MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: データ処理方法、データ処理装置、および情報記録媒体、並びにコンピュータ・プログラム



501.. JUMP ALLOWABLE RANGE DETERMINING MEANS
 502.. JUMP NECESSARY TIME CALCULATING MEANS
 503.. SHORTEST ALLOWABLE REPRODUCTION TIME DETERMINING
 MEANS
 504.. CONTINUOUS DATA ARRANGEMENT SIZE DETERMINING MEANS
 505.. DATA SETTING PROCESSING MEANS
 506.. DATA RECORDING MEANS

(57) Abstract: A device and method for generating recording data while ensuring seamless reproduction even if layer-to-layer jump occurs. In a multilayer disk having recording layers, the allowable ranges of in-layer jump and layer-to-layer jump performed in reproducing data on an information recording medium are determined, the necessary times required for in-layer jump and layer-to-layer jump are calculated according to the determined jump allowable ranges, and data structure condition such as the allowable shortest continuous data size of the data stored on the information recording medium are determined according to the calculated jump necessary times. With this, even if not only an in-layer jump but also layer-to-layer jump occurs, seamless reproduction is possible.

(57) 要約: 層間ジャンプが発生した場合においてもシームレス再生を保証した記録データの生成を行なう装置、方法を提供する。複数の記録層を持つ多層ディスクにおいて、情報記録媒体の再生処理において実行される同一層内ジャンプおよび層間ジャンプの許容範囲を決定し、決定したジャンプ許容範囲情報に基づいて、同一層内ジャンプおよび層間ジャンプに要する所要

[続葉有]

WO 2005/081248 A1



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

時間を算出して、算出したジャンプ所要時間に基づいて情報記録媒体に格納するデータの許容最短連続データサイズなどのデータ構成条件を決定する構成とした。本構成により、同一層内ジャンプのみならず、層間ジャンプが発生した場合においてもシームレス再生が可能となる。